

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian “Implementasi Sistem Keamanan Jaringan Pada Server Dengan Metode Port Knocking Berbasis Mikrotik Router OS” adalah :

1. Metode *port knocking* sangat berguna bagi *administrator* jaringan atau *server* yang harus mengurus jaringan atau *server* secara terus menerus dari mana saja, karena *port knocking* aman digunakan untuk membuat komunikasi antar komputer pada jaringan komputer.
2. Dengan metode *port knocking*, komunikasi antar komputer dapat dilakukan meskipun melalui *port* yang tertutup.
3. Metode *port knocking* diimplementasikan pada jaringan yang lalu lintasnya tidak terlalu padat, karena pada jalur lalu lintas jaringan yang padat, *port* yang digunakan sebagai komunikasi harus terbuka dan diakses secara terus menerus.
4. Dengan metode *port knocking* dapat meminimalisir terjadinya penyalahgunaan akses *server* dari pihak yang tidak bertanggung jawab.
5. Kelemahan dari sistem yang dibuat masih dilakukan secara manual untuk membuka dan menutup *port* yang telah diblok oleh sistem *firewall*.

6. Penelitian diuji pada jaringan publik dan lokal. Pada protokol SSH terjadi selisih waktu 2,42 detik, Telnet 2,14 detik, dan web 2,19 detik.

5.2 Saran

Saran sangat dibutuhkan dalam penelitian, maka diharapkan kritik maupun saran yang membangun guna pengembangan dan perbaikan penelitian “Implementasi Sistem Keamanan Jaringan Pada Server Dengan Metode Port Knocking Berbasis Mikrotik Router OS” ini. Saran pada penelitian ini adalah dengan membangun suatu aplikasi yang terintegrasi dengan metode *port knocking* untuk melakukan koneksi (membuka dan menutup) ke *port* yang diblok oleh *firewall*. Selain itu juga perlu adanya pengujian yang dilakukan menggunakan *tools hacking* lainnya yang lebih tinggi tingkat teknologinya, agar dapat mengetahui lebih lanjut tingkat keamanan metode *port knocking* ini.